

Das ist eine „alte“ Mathearbeit aus der 8. Klasse. Nehmt euer Regelheft, schaut noch einmal im Buch s. 12 – 14 nach.
Dann dürfte es kein Problem sein.

1. Schreibe als Term:

- a) Subtrahiere von einer Zahl die Zahl 10
- b) Addiere zur Differenz von 17 und 3 die Zahl 14
- c) Schreibe ausführlich als Matheaufgabe: $(25 - 13) \cdot (17 + 9)$

2. Vereinfache die Terme

- a) $4x \cdot (-6) =$ $63a : 7 =$
- b) $17b - 3a - 8b =$ $5x + 7 - 9x =$
- c) $4 \cdot 7x - 3 \cdot 8x =$ $6x + 32x : 8 =$
- d) $36a : 4 + 2x^2 - 2a \cdot 4 + 3x \cdot 7x =$

- e) $4x + 12y \cdot 2x : 8 - 3x \cdot 5y - 48x : 6 =$

- f) $\frac{5}{6}x - \frac{2}{3}x + \frac{2}{9}x =$

3. Fasse, wenn möglich zusammen und berechne dann den Wert des Terms für $x = 2$ (Setze am Ende für x die 2 ein und rechne aus)

- a) $4x^2 - x^2 + 3x^2 =$
- b) $x^3 + 5x^3 + x^3 =$
- c) $7x^2 + 5x^2 =$
- d) $5x + 2x^2 - 2x + 7x^2 + x - 3x^2 =$

4. Löse die folgenden Gleichungen

$$a) \ x + 25 = 37$$

$$b) \ 5x = 55$$

$$c) \ \frac{x}{6} = 6$$

$$d) \ 2x - 14 = 8$$

$$e) \ 16 = -5x + 11$$

$$f) \ \frac{2}{3}x - 1 = 7$$

$$g) \ 14 - x \cdot \frac{5}{3} = -1$$

$$h) \ 5x - (1+2x) = 11$$

$$i) \ 22x + (3x - 19) - (11x - 15) = 25 - (17 - 3x)$$

$$k) \ 7(4x - 3) - 9(2x + 1) = 2(x - 9)$$

$$l) \ (x + 5)(x + 7) + x^2 + 1 = (6 + x)(2x + 3)$$